

補助事業番号 25-46  
補助事業名 平成25年度 公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業  
補助事業者名 長崎県

## 1 補助事業の概要

長崎県における機械金属工業関連中小企業の製品の品質管理、製造工程の管理、耐振性能や耐輸送性能の評価、さらには環境に配慮した排水の管理などにも配慮し、新たな高付加価値製品の開発を実施するためには、原料や製品、メッキ液等の成分分析、耐振試験や輸送試験を実施することが重要となってくる。

そこで、長崎県工業技術センターにICP元素分析装置と振動試験装置を導入して、効果的に運用・支援することで前記県内企業のニーズに対応する。

## 2 予想される事業実施効果

本事業により導入したICP元素分析装置の利用により、各種工業製品の高精度分析が可能となり、製品の品質管理、製造工程の管理、環境に配慮した排水の管理、などが可能となる。また、本事業で導入した振動試験装置により、鉛直方向や水平方向の振動や衝撃に対する評価試験が可能となる。

これらの分析・評価により、地域産業の製品開発や不良品の減少に貢献するとともに、新たな高付加価値製品の開発を可能とする。

## 3 本事業により導入した設備

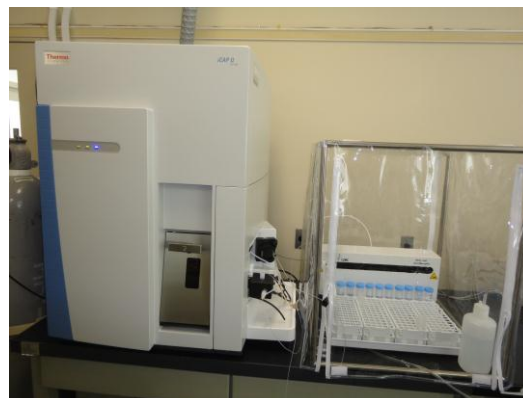
### ① ICP元素分析装置

(<http://www.pref.nagasaki.jp/shared/uploads/2014/02/1392602519.pdf>)

本装置は、水溶液に含まれる各種元素の定量を行う装置です。

その用途は、水質分析だけに限られず、金属材料やプラスチック、食品等も酸分解して水溶液とすることで、その組成や含まれる微量元素の定量を行うことができます。

設置場所：【長崎県工業技術センター】



ICP 元素分析装置

## ② 振動試験装置

(<http://www.pref.nagasaki.jp/shared/uploads/2013/11/1385710882.pdf>)

本装置は、機械装置や機械部品の耐振試験や輸送試験に用いられる試験装置です。

この装置は、主に、製品や部品が作動時や輸送時の振動により壊れないかを試験することに用いられます。

設置場所：【長崎県工業技術センター】



振動試験装置

## ③ 本事業に係る印刷物等

ICP元素分析装置； 長崎県工業技術センター情報誌「Challenge」172号

振動試験装置； 長崎県工業技術センター情報誌「Challenge」173号

## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 長崎県工業技術センター（ナガサキケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒856-0026

長崎県大村市池田2丁目1303番地8

代表者： 所長 馬場恒明（ババコウメイ）

<ICP元素分析装置>

担当部署： 食品・環境科（シヨクヒン・カンキョウカ）

担当者名： 専門研究員 大脇博樹（オオワキヒロキ）

主任研究員 三木伸一（ミキシナイチ）

E-mail： ohwaki@tc.nagasaki.go.jp

<振動試験装置>

担当部署： 機械システム科（キカイシステムカ）

担当者名： 機械システム科長 田口喜祥（タグチノブヨシ）

E-mail： taguchi@tc.nagasaki.go.jp

電話番号： 0957-52-1133

FAX： 0957-52-1136

URL： <http://www.pref.nagasaki.jp/section/kogyo-c/>